

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年9月24日(24.09.2020)



(10) 国際公開番号

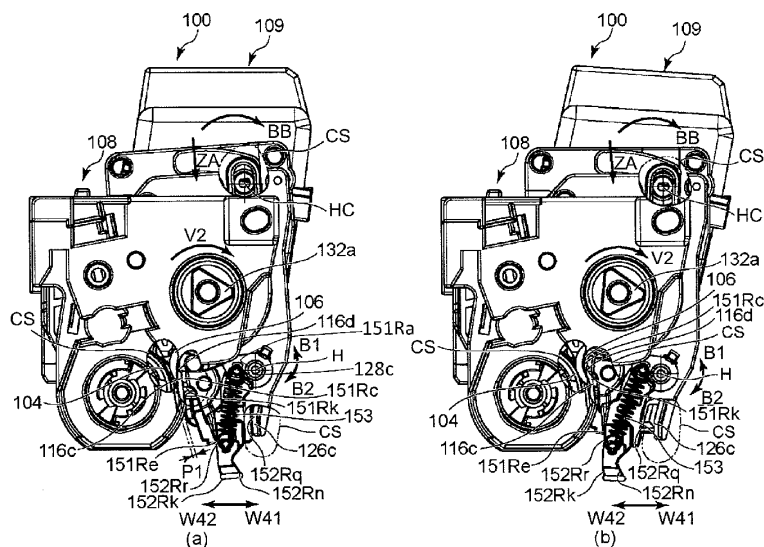
WO 2020/189798 A1

- (51) 国際特許分類:
G03G 21/16 (2006.01) G03G 21/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/012812
- (22) 国際出願日: 2020年3月17日(17.03.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2019-050356 2019年3月18日(18.03.2019) JP
特願 2019-050357 2019年3月18日(18.03.2019) JP
- (71) 出願人: キヤノン株式会社 (CANON KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 福井 悠一 (FUKUI, Yuichi); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 鳥羽 真二郎 (TOBA, Shinjiro); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 河波 健男 (KAWANAMI, Takeo); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 西田 真一 (NISHIDA, Shinichi); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 江上 恭行 (EGAMI, Yasuyuki); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP).

(54) Title: ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE AND CARTRIDGE

(54) 発明の名称: 電子写真画像形成装置及びカートリッジ

図 1



(57) Abstract: [Problem] To further develop the prior art. [Solution] This cartridge comprises: a holding part for stably holding a second unit at a separation position and a development position by a first unit, the holding part being movable between a first position and a second position; and a contact force receiving part capable of receiving contact force for moving the holding part from the first position to the second position in order to move the second unit to the development position when the second unit is located at the separation position. When a tangent to the surface of a photoreceptor at an

[続葉有]

WO 2020/189798 A1

(74) 代理人：高尾 昌之 (TAKAO Masayuki);
〒1050001 東京都港区虎ノ門 3 - 1 8 - 6
虎ノ門管井ビル 2 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第19条(1))

intersection point farther away from the rotation center of a charging member out of intersection points of a straight line connecting the rotation center of the charging member and the rotation center of the photoreceptor and the surface of the photoreceptor when viewed along the direction of the rotation axis of a development member is defined as a predetermined tangent, and a region where the rotation center of the charging member is not disposed when a region is divided with the predetermined tangent as a boundary is defined as a predetermined region, the contact force receiving part is disposed in the predetermined region when viewed along the direction of the rotation axis of the development member when the second unit is located at the separation position.

(57) 要約: [課題] 従来技術を更に発展させる。 [解決手段] 第1ユニットによって第2ユニットを離間位置、現像位置で安定的に保持するための第1位置、第2位置との間を移動可能な保持部と、第2ユニットが離間位置にある時に、第2ユニットを現像位置へ移動させるために、保持部を第1位置から第2位置へ向かって移動させるための当接力を受けることが可能な当接力受け部と、を有し、現像部材の回転軸線の方向に沿って見た時における、帯電部材の回転中心と感光体の回転中心と結ぶ直線と感光体の表面との交点のうち帯電部材の回転中心から遠い方の交点における感光体の表面への接線を所定接線とし、所定接線を境界として領域を分けた時に帯電部材の回転中心が配置されていない領域を所定領域とすると、第2ユニットが離間位置にある時に現像部材の回転軸線の方向に沿って見ると、当接力受け部は、所定領域に配置されているカートリッジ。